

CCNA中文笔记-IOS介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_CCNA_E4_B8_AD_E6_96_87_c102_143265.htm chapter4 introduction to the cisco ios the cisco router user interface cisco internetwork operation system(ios)是cisco 的routers和switches的内核 cisco router ios ios的一些功能: 1.运载网络协议和功能 2.对产生高速流量的设备进行连接 3.增加网络安全性 4.提供网络的可扩展性来简化网络的增长和冗余问题 5.可靠的连接网络资源 你可以通过以下方式进入ios: 1.通过router的console口,用于本地 2.通过modem连接auxiliary(aux)口,用于远程 3.通过vty线路来telnet bringing up a router 当启动1个router的时候,大致将分为以下几个阶段: 1.开机自检(power-on self-test,post) 2.如果1正常,如果ios存在的话,将从它的闪存(flash memory)查找和加载ios到ram中(2500系列不加载ram中,直接从闪存中运行).闪存是1种电子可擦除只读存储器(electronically erasable programmable read-only memory,eeprom) 3.如果1和2正常,接下来它将在非易失性ram(nvram)中查找启动配置文件startup-config,假如没有找到任何启动配置文件,router将进入到setup模式 setup mode setup模式可以对router进行些配置,但是我们不推荐使用这个方法对router进行配置.它分为2种模式: 1.basic management 2.extended management 在setup模式中,[]代表默认设置,你可以使用ctrl c随时退出setup模式 command-line interface 当问你是否进入setup模式,选择no,即进入命令行模式 logging into the router 从用户模式(user mode)进入到特权模式(exec mode),注意提示符的变化: router>enable router# 从特权模式退出到用户模

式: router#disable router> 退出router命令行:在用户模式和特权模式下输入logout,如下: router#logout router con0 is now available press return to get started overview of router modes 配置router,需要进入到1个叫做配置模式的模式,在特权模式下输入configure terminal进入全局配置模式(global configuration mode),在这之下输入的命令叫做全局命令,一旦输入,将对整个router产生影响.

如下,注意提示符的变化: router#config configuration from terminal,memory or network [terminal]?(press enter)

router(config)# 参数terminal,memory和network的区别:

1.configure terminal:配置router的running-config,所

谓running-config即为当前运行在动态ram(dram)的配置文件

2.configure memory: 配置router的startup-config,所

谓startup-config即为存储在router的nvram里的配置文件

3.configure network:配置存储在tftp主机的配置文件 interfaces 在

全局配置模式下切换router接口,输入interface命令,?用于提示可

选参数,为如下: router(config)#interface ? (略) serial serial 前半部

分为参数,后半部分为描述,接着输入serial 0,进入router接口配

置模式,如下: router(config)#interface serial 0 router(config-if)#

subinterfaces 在router的某个接口划分逻辑子接口(subinterface),

输入命令进入子接口模式,如下,注意提示符:

router(config)#interface fa0/0.? fastehernet interface number

router(config)#interface fa0/0.1 router(config-subif)# line command

进入线路配置模式,注意提示符,如下: router(config)#line console

0 router(config-line)# routing protocol configurations 给router配置

路由协议,比如rip,注意提示符,如下: router(config)#router rip

router(config-router)# 从全局模式退出到特权模式可以使用快

快捷键ctrl z editing and help features 一些特写: 1.在命令行下输入?,
将得到该模式下可以使用的命令列表及其描述 100Test 下载
频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com